# الجن الثين من السنة الرابعة

-03303000000-

النظَّارة



شكل ١٠ نظارة مرصد واشنطون بالولايات المحدة باميركا

يذهب جاعة من علماء هذا الزمان ان العين مع كل ما بها من عجيب الخاني وبديع التركيب وصحة التحكيم للبعد والقرب وتمام الملاحمة للنور والظلمة انما وجدت في بدء خلفها بسيطة الخلق عديمة التركيب والنحكيم لانقضي الآيسيرًا من وظائفها الآن ثم ما زالت ترنقي في التركيب والنحسين حتى

دياق هليلجية لمت من أرز

يكل ما نزل

وطنية طيبة د عثرنا فيها ب في العلم بات الله

ا لانصدفه

ثالثة ويماود ن صاحبة انا

بية للصعود

ة من الورق ضح مفرو<sup>د</sup>.

ة قطر القر

بلغت من الكال الدرجة التي هي عليها . فاذا صح مذهب هولا العلماء فلا يبعد ان العين تبلغ على كرور الاجيال مبلغاً لا يخطر الآت على بال فترى ما لا تراه الآن الا بالمكبرات وتحد ما لا تحده الا بالآلات . غيران الانسان قد بلغ بقوة عقله هذا المبلغ منذ زمان فاطال للعين امد البصر فاضحت تنظر با لآلات البصرية ما في الكواكب من الدقائق وتكشف خفيات الخلائق ونتصرف في صور الاشباح بالتصغير والتكبير والتقريب والتبعيد على ما تريد. فسوا ارنقت عين الانسان بعد اولم ترتق فانها قد ارنقت با لآلات درجات لا تحصى من سكم الكالات

الألات البصرية اشكال كثيرة تندرج نحت ثلثة اقسام كبيرة قسم تصفَّر به صور الاشياء اوتكبَّر وتنقى على مبسوط اما لتصوّر اولتعرض على جهور من الناظرين ومنة الفانوس السحري وآلة التصوير بالشمس . وقسم تكبَّر به صور الاشباج الصغيرة فتحدُّ به العين ما لاتحدهُ بدونه وهو المكرسكوب (المعروف بالنظارة المكبرة) باشكاله . وقسم نقرّب به صور الاشباج البعيث ارضية كانت او ساوية وهو التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة اوالمنظارة المقرّبة) باشكاله ، وينحصر كلامنا الآن في التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة اوالمنظام

الغرض من هذه النظارة روَّية الاجرام الساوية كبيرة واضحة وذلك انما يكون بجمع جانب عظيم من نورا بجرم في بقعة صغيرة وتوسيع تلك البقعة عند النظر اليها . فلا بد للنظارة ان نقضي ها تين الوظيفة بين في في الله في الله في الله في الله الوظيفة الأولى اي جمع جانب كبير من الضوع في بقعة صغيرة فتقضيها ببلورة فقضيها ببلورة الشبح والما الوظيفة الثانية اي توسيع البقعة الصغيرة فتقضيها ببلورة صغيرة تُسمَّى بلورة العين و لايضاح ما هية بلورة الشبح وبلورة العين وكيفية توضيح المرئيات بها نقول اذا نحننا قطعة من البلور حتى صارت كالعدسة في شكلها محدبة من وجهيها رقيقة من حواشيها سميّت هذه البلورة عدسية . فاذا وقع ضوء الشهس عموديًا على وجه من وجهيها نفذها واجتمع بعد نفوذها في بقعة تُسمَّى بؤرة العدسية وإذا وقعت هذه البقعة او هذه البؤرة على شيء البنف مثلاً ظهرت لفيل على النورات العدسية جمعت النور الواقع على سطيها كله الى بقعة صغيرة فاشرقت البنعة وسطعانها بتراكم النور عليها . وما يجري بالعدسية يجري ايضًا اذا استعلت مرآة مقعرة عوضًا عنها . فان ضوة بتراكم النور عليها . وما يجري بالعدسية يجري ايضًا اذا استعلت مرآة مقعرة عوضًا عنها . فان ضوة بتراكم النور عليها . وما يجري بالعدسية يجري ايضًا اذا استعلت مرآة مقعرة عوضًا عنها . فان ضوة بتراكم النور الجنم عليا ويجنبه في بقعة صغيرة تجاه نقعيرها . ولا يخفى النهم الذا وقع عوديًا عليها أو البقعة وإداد اشراق البقعة . فانضح كلما صفا رجاج البلورة وكبر سطحها أوسطح المرآة زادت كمية النور المجتمع فراد اشراق البقعة . فانضح أما المدسية المحدّة أسمًى بؤرة مع عدسية كبيرة منحونة حتى تجمع النور الى نقطة وإحدة تُسمَّى بؤرتها . ولما كانت العدسية المحدّة بة والمرآة المنعرة نقضيان وظيفة وإحدة وهي جمع اشعة النور الى بؤرة صح استعال اي المدسية المحدّة بقي المرآة المعدسية كبيرة مغونة حتى تجمع النور الى بقطة وإحدة تُسمَّى بؤرة صح استعال اي

منها في النظ وإذا استعما

اما بلورة محدَّبة ايضًا

من بلورة ا منها تت

المنكونة في ب بؤرة بلورة ا (شكل ٢) و

(شلال ۱) ا الى شبح فارة المال ال

مبدأ النظار صغيرة واد. كوضع النظ

انهٔ ڪاما آ وکذاك کام

طائلة فلاية

مرصد وإش فبراطًا. ولم منها على بلو

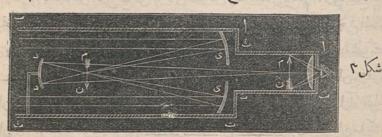
شكل٦

اما ال بدلاً من الـ منها في النظارة . فاذا استعلت البلورة المحدّبة قبل ان النظارة كاسرة لانكسار اشعة النور في البلورة وإذا استعلت المرآة المقعرة فيل ان النظارة عاكسة لانعكاس اشعة النورعن المرآة مكل



اما بلورة العين فعدسية عدد الفر الفرة الشيخ والغرض من بلورة الشيخ والغرض منها تكبير الصورة

المنكونة في بؤرة بلورة الشبع . وذلك بان يزاد تحديبها حتى بكون بعد بؤرنها عنها اقل من بعد بؤرة بلورة الشبع عنها . ثم توضع قرية من الصورة فتنظر العين منها الى الصورة فتراها مكبّرة كاترى (شكل ٢) فان م ن هي بلورة الشبح وب ث هي بلورة العين وقد فُرِض ان بلورة الشبح قد اديرت الى شبح فارتسمت صورته بحرل عند بؤرتها والعين تنظر اليها عند ف فتراها أكبرمًا هي . هذا هو مبدأ النظارة الكاسرة فانها تصنع بوضع بلورة الشبع في طرف انبوب ووضع بلورة العين في انبوبة صغيرة وادخالها في الطرف الآخر من الانبوب و يتلو ذلك مقتضيات عدية لتسهيل رصد الكواكب كوضع النظارة على قاعدة واصلاح خطاء اللون منها وغير ذلك مما لا بناسب ذكره هنا . ولا يخفى كوضع النظارة على قاعدة واصلاح خطاء اللون منها وغير ذلك مما لا بناسب ذكره هنا . ولا يخفى الله كانت اصلح لتوضيح صور الكواكب وتكيرها وكذلك كلما زاد تحدّب بلورة العين ولكن اصطناع البلورات الكبيرة عسر جدًّا ويقتضي اموا لأطائة فلا يتبسّر الأالدول العظام ، وقد وضعنا هنا (شكل ١) صورة اكبر نظارة كاسرة وهي نظارة مرصد واشنطون بالولايات المجتمة طولها اثنتان وثلثون قد ما وطول قطر بلورة الشبح فيهاستة وعشرون فراطًا . والماكان تكبير الصور يتوقف على تحديب بلورة الهين صح استعال عدة متفاوتة التحديب فيها على بلورة واحدة من بلورات الشبح فتكبّر الصورة بها كثيرًا الو قليلًا على ما يرام



اما النظارة الماكسة ففل الكاسرة في مبداها وتختلف عنها باستعال المرآة المقعرة فيها للشبح بدلاً من البلورة المحدَّبة . وإشهر اشكالها اربعة عاكسة غريغري اضافة الى غريغري الذي اخترعها

ن تبلغ على الاتحدهُ مد البصر ولتصرف الانسان

اء او تكبر ة التصوير كرسكوب او ساوية

الساوي

سبها ببلورة بها نقول جماع بعد جمع بعد جمع بعد البنعة بعاد البنعة بعاد البنعة بعاد البنعة البنية الب

عال اي

سنة ١٦٦٢ وعاكسة نيوتن اضافة الى نيوتن الشهير اخترعها سنة ١٦٦ اوعاكسة كسغريني اخترعها سنة ١٦٧٦ وعاكسة هرشل اضافة الى السر وليم هرشل الذي اخترعها في الحررالقرن الماضي. فعاكسة غريغري مصنوعة من مرآة مقعرة مثقوبة من وسطها ي ي (شكل ٢) نستقبل المجرم الساوي ومرآة اخرى مقعرة مثلها ولكن اصغر منها د د يجعل مقعرها تجاه مقعر تلك . وتوضعان كلتاها في الانبوب اب دت ويدخل في احد طرفي الانبوب انبوبة اَبَ تَ ثَ فيها بلورة العين ويدالم الطرف الآخر نحو المجرم الساوي . فيقع ضوم المجرم على المرآة المقعرة الكبيرة وينعكس عنها الى الصغيرة ثم ينعكس عن الصغيرة ثم ينعكس عن الصغيرة ثم ينعكس عن المنافقة بينها عند مَ تَ فترتسم صورته هناك فتراها العين مكبرة بواسطة بلورة العين . وعاكسة كسغريني لا تخلف عن هنه الا قليلاً وقد كاد استعالها ينتسخ . وإما عاكسة نيوتن فيرآة الشيح فيها غير مثقوبة ومرآتها الصغيرة غير مقعرة بل مستوية وموضوعة بجيث تعكس صورة المجرم الساوي فتلقيها على جانب الانبوب حيث بلورة العين فينظر الناظر من جانب الانبوب لا من طرفه واستعال هذه النظارة شائع الآن . وعاكسة هرشل ليس فيها الاً مرآة الشج وهي موضوعة في طرف الانبوب مائلة بجيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب في الطرف الآخر وهي موضوعة في طرف الانبوب مائلة بجيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب في الطرف الآخر حيث ينظرها الناظر ببلورة العين بدون ان نتوسط مرآة ثانية بينها و بين مرآة الشيع

واعلم ان المرايا المقعرة كانت تصنع قبالاً من المعدن فتقفضي نعبًا شاقًا وما لا جزيلاً وإما الآن فقصنع من الزجاج وتفضَّض فسهل علما وقلَّت نفقتها . وقد صُيِّعَت عاكسات هائلة الكبركنظارة السروليم هرشل فهذه طولها اربعون قدمًا ولها قوة على تكبير الاشباح سنة آلاف ضعف وقطر مرآتها اربع اقدام ونصف وثقلها وحدها نحواربعة قناطير (والقنطار٢٠٠ اقة)

ومنها نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مراتبها ست افدامر ووزنها نحو ١٦ قنطارًا ووزن النظارة كلها نحو ٢٤ قنطارًا وقيمة ما أُنفق عليها ٢٥ الف لبرا وقد صنع اللورد رُص مراتبها بيده ولم يأنف من العبل مع كل ما كان عليه من رفعة الشان وعظم الثروة فذاع صبنه في الآفاق وتخلّدت مبرانه في بطون الاوراق . ونظارته غريبة قوتها في تكبير صور الاجرام الساوية حتى ان من ينظر بها القبر مخال انه بنظر ما امامه على الارض حال كون بعد القبر عنه نحو مئتين واربعين الف ميل وتوضيحها للهرئيات عجيب حتى انه لا يختفي عنها شيح في القبر طولة مئتان وعشرون قدمًا فلوكان في القبر مخلوقات حيَّة كالتي في ارضنا ومرَّ من امامها قطبع من المهى لرآه الناظر جليًا اولوكان في القبر مدينة اوغابة لم تبق حتى الآن مخفية عن عيون المراقبين. هذا وإن ما كشفنه لنا النظارة من غرائب الكون اشهر من ان يذكر وإما تعداد اوصافها وتفصيل طرق استعالها فلا يليقان بهذا الفصل المختصر

اليهِ فرعون مه دنياكي الكلماني نخرج اليهِ مرو فانخنوا في البا

و بعد وف

مالك كثيرة ف

صولتهم وفي تض الثبات امامهم الزمن نهض را رأى ما حلًّ بـ وغلبهٔ على المُلك

كا بستفاد من المُللا من المِنتاعن المُللا ملوك آخرون وهوالذي كاند ولنا من عهد ها المورمن غير نا

بالنتوح والغزو

## تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ومن اشتهر من ملوك اشور نغلث فلا سرالمقدّم ذكرة قُبيل هذا وَلِي الملك في اواخر القرن الفاني عشر قبل الميلاد وهو السابع من اعقاب نينيب فلاً سروله على الاقارما يشهد بانه كان من حِلّة ملوك اشور الموصوفين بالاقدام وكثرة الغارات ووفرة العارات ومن عهد غير بعيد وُجِد له الرفي اخربة كائح شرعات قد سُطِّر عليه تاريخ فتوحه فيا ينيف على سبع منَّة سطر ذُكر في جَلنها انه بلغ في غاراته بحر الخزر الذي يسمّيه المجر الاعلى ودوّخ ما هنالك من البلاد وانه اخترق جبل لبنان ولم يكن اخترقه ملك اشوريٌ قبله وركب المجر المتوسط الى جزيرة رواد وزحف بجيشه على مالك كثيرة فقهرها ورجع عنها ظافرًا وطأُطأت له ملوك طانيس كنف الطاعة والخضوع و بعث اليه فرعون مصر بتمساح من تماسيم النيل توددًا اليه ونزلفًا من رضاهُ . وفي عهده بهض مرودخ دنياكي الكلافي على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّ مناهُ فقار تغلث فلاً سر يجيش كثيف وأمَّ بابل دنياكي الكلافي على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّ مناهُ فقار تغلث فلاً سر يجيش كثيف وأمَّ بابل فنج اليه مرودخ واقتل الفريقان في قاع من الارض بظاهر بابل وكانت العاقبة للاشوريين فالخنوا في البابليين ومزَّقوا شالم كل عمزَ ق ودخلت المدينة في حوزتم

وبعد وفاة تغلث فلاً سرانتشبت الفتن بين الاشوربين وتفرقت كلمتهم فلانت شوكتهم وضعفت صولتهم وفي تضاعيف ذلك زحف عليهم قوم من الكيتاسيين فناصبوه حرباً شديدة فلم يستطيعوا الثبات امامهم واستولى الكيتاسيون على كثير من البلاد وضربوا عليهم الذلّة. و بعد ما شأة الله من النبات امامهم واستولى الكيتاسيون على كثير من البلاد وضربوا عليهم الذلّة . و بعد ما شأة الله من رحل من اعيان الدولة الاشورية يقال له بعل كيتراسو واليونان بسمونه ببعليتراس وقد رأى ما حل بالدولة من انحلال عُراها وإخنلال امرها فعل على خلع المللك وهو يومئذ اشور بمار وغلبه على الملك ونقل السرير من اشور الى مدينة نمرود . وكان بعليتراس هذا من الامراء آل الملك كا بستفاد من كتابة لبعلوخوس الثالث الاشوري خلافًا لما يزعمه مؤرّخو اليونان من انه كان الجبيًا عن الملك . ولما انقضت ايامة قام باعباء الدولة بعده شلمناً سرالثاني ثم إربين وتعاقب بعده موالذي كانت الواقعة بينه وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة واقام الماديُون يؤدُّون الجزية . وهوالذي كانت الواقعة بينه وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة واقام الماديُون يؤدُّون الجزية . وهوالذي كانت الواقعة بينه وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماديُون رجلًا جبارًا مولعًا للامن عهد هذا الملك الى انقضاء الدولة الاشورية سلسلة متواصلة لجميع الملوك الذين ركبوا سرير الشاني عهد هذا الملك الى انقضاء الدولة الاشورية سلسلة متواصلة لجميع الملوك الذين رجلًا جبارًا مولعًا الموري والغزوات دون نشيبد الابنية لانه لم يُعتَر له على بناءً باسمه الأان تكون قد ذهبت به الايام بالنتوح والغزوات دون نشيبد الابنية لانه لم يُعتَر له على بناءً باسمه الأان تكون قد ذهبت به الايام

باخترعها الماضي. الماضي. رم السماوي المناها في ويداس منها الحي منهن مكبرة من جانب من جانب مرآة الشيم

وإما الآن بركنظارة ف وقطر

رف الآخر

مر ووزيها الم اللهود الم السهاوية الم السهاوية وعشرون أم الناظر ما كشفنة

تعالها فلا

ومحاهُ توالي الخراب فلم يبقَ الى كشفةِ سبيل. . وقد وجد ارباب التنقيب آجرَّةً من آثارهِ قد ُنَيْشُ إلى ابدانهم بالقا عَليْهَا ما مُعَنَّاهُ . انا نغلَث فلَّ سر الملك القد بر المستولي على الام كافة انا السيَّد العظيم الذي ليس الرَّلِهِ ينفرجون سيَّدُ في المعمورة الأوانا سيَّدهُ . لقد ملكت بسيفي الاقطار الاربعة وغزوت مجيشي صغير المالك وكبيرها عماية الخشونة وا وكل عدوّ لربّي قمعته وارغمت انفهُ . وذكر بعد ذلك اخضاعهُ لملكة كوماغنيا ثم الماكة الوافعة إلى المضارة في ف عند مُنْفَجِّرٌ دِجلة (ولاشك انهُ بريد ارمينية) ثم استيلاً أن على القسم الاعلى مَّا بين النهرين واجلاً: ﴿ المرودوطس اله لطوائف تلك الآقاق ثم وصف خروجهُ الى مصر وظهورهُ عليها وتملكهُ لها وقهرهُ من انتصر لهامن الننة في بابل ملوك الاقاليم المجاورة الى ان قال فبلغ جلة ما ملكتهُ اثنتين ياربعين ملكةً وولاية تمتدُّ من افاص أطول الحصار و المشرق الى اطراف المغرب وحملت من حيوانها ونباتها وغرائب موجوداتها فضلاً عن اجليته من المهم. ثم لم يلبثوا كل ملكة اخضعنها وجنَّت بذلك كله نجعلته في ملكتي الزاهرة . انتهي. وكانت مدتهُ من سنة ١٠٥ من لديدًا فاطلق يد

> و بعد تغلث فلأسر تولى زمام الدولة ابنة اشور نزربال الثالث واستقرَّ على سربر الملك من سنة ١٩٢٠ الى سنة ٥٠٠ وكان تملكهُ في اليوم الثاني عشر من شهر تموز على ما حقَّقهُ اهل الهيَّة في مذا الزمان لانهم وجدوا على الآثار ما مفادهُ أن هذا الملك ولي السلطان في اليوم الذي كسفت فبو الشمس كسوفًا تامًا وكان ذلك بُوجَب حسابهم في اليوم المذكور. وكان مولعًا بتشييد المباني وإفامه الهياكل والقصور وقد وُجدلهُ ما لا يحصى من الآثار الموسومة باسمهِ من ابنية وتماثيل آلهة واوان مخللة من الذهب والفضة والعاج وغير ذلك . ومن ابنيته القصر العظيم بنمرود الذي كشفة السير لابرد الانكليزي وقد بقيت منهُ بقايا تدل على انهُ كان من المخامة والاحكام بمكان. ولهُ بفرود الفا الْهَرَم الباذخ الذي شيدهُ لرصد الكواكب. وعلى مسافةٍ منها هرمٌ آخركان هيكلاً لآدار بناهُ وإفام فيه تمثا لا له قد نقش عليهِ ما ترجمتهُ . انا اشور نزربال الظافر الميَّم ربُّ القصر الاشوري ابن نغلك سمدان ليث الفراع ومخراق الحروب المالك على الاربعة الاقطارابن بعلوخوس المالك المظفّر المتسلط على الطوائف الاشورية . لقد ملكتُ بسيغي جميع الاقاليم المتدَّة من لدُن مُنْجُر دجلة إلى اطراف جيل لبنان . اه

> وكان اشور نزربال ظلومًا جافيًا سفًّا كًا للدمآء لاتاخذهُ في احدٍ رحمةٌ ولا تعطفهُ عاطفه وكان اذا اسرقوماً نكِّل بهم تنكيلاً فظيماً فيصلم آذانهم ويجدع انوفهم ويقطع ايديهم وإرجلهم الى ال شاكل ذلك فضلاً عًا يركبه من الفواحش في السبايا والاطفال ثم يجمع تلك الاعضآء فينضد بعضا فوق بعض حتى تصير بنات قامًا في السماء ويتلذذ بالنظر اليها. قلت وهذا اشبه بما يُروَى عن نبرون الروماني وقت ابقاعه باهل الدعوة النصرانية من انه كان يصلب الجاعة منهم في رَبض المدينة مُ

ولما توفي الله ۸۷۰ وعلى عه اعالوالتي ذكرت

المنة التاسعة لمك وصبرتها ماكالا ملوك الساحل ( العاشرة خرجت وفي السنة التاسع وعشرين عجلة وال المانوس وقطعت

الجزية من صور من سطرها على وبعد شلمن النحوذ على بعض

ونشأت عن ذالا نسنط راساً وفي وقد عارلة على الشوريين فلما أ آثاره قد نفش على ابدانهم بالقار واليفط فاذا حبَّم الليل امر باحراقهم ثم خرج على عجلته ومعه وزرآه دولته وكبرآه ظيم الذي لبس الرطو يفرجون على ذلك المشهد الكريه . ومع ما في هذا الصنيع من شدة القسوة التي تدلُّ على عابة الخشونة والبربرية فلا يُنكِّر على الاشوريين انهم كانوا في ذلك العهد قد بلغوا ثمة التمدن الحضارة في فنونهم وصنائعهم ولهم في اواخر ازمانهم ما هواشنع وافظع مًّا ذُكِر فقد روى عنهم مرودوطس اليوناني وكارت قد قدم بابل في اواسط الفرن الخامس قبل الميلاد انه لما حدثت النه في بابل قُبَيل ذلك العهد بفليل ووفد عليها داريوس هستاسب وحاصرها سمُّم اهلها من طول الحصار وفرغت اهبتهم فذبحوا عددًا كثيرًا من نسائهم بحيث لم يتركوا الا امرأة لكل واحد النهم. ثم لم يابهُ في اللَّه قاليلًا حتى استفتح داريوس المدينة فلما دخالها وعلم بما صنعوا حنق عليهم حنقًا لديدًا فاطلق يد فيهم بالعذاب والتمثيل وصلب منهم ثلاثة آلاف رجل . انتهى

ولا توفي اشور نزر بال خلفة على المُلك ابنة شلمناً صَر الثالث وكان ملكة من سنة ١٠٠ الى سنة ٨٧٠ وعلى عهده عظم شان اشور وانسع نطاقها وأُطلِق عليها في الكتاب اسم ملكة . ومن شهير عالوالتي ذُكِرَت في التاريخ واقرَّتها الآثار ما ورد له منقوشًا على احدها حيث يقول ما ترجية . في لمنة التاسعة لملكي عبرت نهر الفرات وهي ثامن مرة عبرته فيها ودمَّرت مدينتي سنجار وكركميش رصبرتها ماكلاً للنار وخرجت لمواقعة ابن حِدري الشامي وصَغُلينا الحوي واثني عشر ملكًا من لموك الساحل (يعني فينيقية) فقهرتهم واستحوذت على كنوزهم وعجلاتهم وعُدَدهم وخيولم. وفي السنة للاشرة خرجت بمَّة وعشرون الفَّا من الجند الى حاة فاخذ يها واستوليت معها على تسع وثمانين مدينة. رفي السنة التاسعة عشرة خرجت على حزائيل خليفة ابن حِدْري فغنمت منه النَّا ومَّةً وإحدى وعشربن عجلة واسرت اربع ممَّة وسبعين فارسًا بعُدَدهم . وفي السنة الموفية للعشرين سرت الى جبال مانوس وقطعت من ارز لبنان جسورًا حلتها الى اشور. وفي السنة الثانية والعشرين سِيقَت اليَّ الجزية من صور وصيداً وجُبيل وبعدها وفدت على الهدايا من ياهو ملك اسرائيل. ولهُ اعمالُ غير من سطّرها على السارية التي نصبها بنمرود اضربنا عنها لضيق المقام

وبعد شلمناً صرافضي الملك الى ابنه شسيهو الثالث المعروف بصامس بين وكان له اخ فد منحوذ على بعض المالك التي افتقها ابوء فتشاحًا عليها واستطارت بينها الفتنة نحوًا من خمسسنين ونشأت عن ذلك مشاغب شتى في بابل ونينوى وكثر الهرج حتى اصبحت عترة الملك في خطران نُنظ راسًا وفي آخر الامراسة قرَّ الفوز الشمسيه و فاستخلص تلك المالك من اخيهِ وخلا بامرالملك. ولل عُثِر لهُ على اثر يقول فيهِ انهُ خرج على بابل لفقال مرودخ بلقاريب وكان مرودخ تحت إمرة الثوربين فلما ثارت الفتنة بين شمسمهو واخيه اغنئم تلك البهرة لشق عصا الطاعة وجاهر بالعصيان

المالك وكيرها لماكة الوافعة المرين وإجالة ن انتصر لها من تمتد من افاص عمن اجلينة من لهُ من سنة ١٩٥٥

رالملك من ل الميئة في مذا ى كسفت فيو - المباني وإفامة لة وإوان مختلفة فة السير لابرد له بفرود ايضاً آدار بناهُ وإفام ري ابن نغلك المظقرالمتسلط علة الى اطراف

> ible dibai وارجلهم الى ما فينضد بعضها ى عن نارون بض المدينة غ

فواقعة وظفر به وقتل زعا الاحزاب وغنم منه متني عَباله واجلى من رعيته سبعة الاف نفس اه وتولى الملك بعده ابنه بعلوخوس الثالث وعلى عهد استونفت الفتنة في بابل وتادى الفوه في المنابذة والخلاف حتى عجز عن ردهم الى طاعنه فرئين له انه اذا تزوج واحدة من بنات ملوك بابل كان في ذلك وسيلة الى بلوغ مأربه وأمن سورة الشفاق . فوقع اخنياره على سميراميس التي بروي عنها بعض متقدمي المؤرخين افعالاً يضيق عنها نطاق التصديق . وما وُجد من آثاره آجرة فن تقيش عليها انا بعلوخوس قد ضربت الاتاوة على جميع المدن والاقاليم والمالك الواقعة ما بين سورية وفينيقية وحدود صور وصيدون والسامرة وايذومة وفيسط اى فلسطين على آثار اشور ، وفي لندرة اليوم تمثال ضغ للاله نبوكان نصبه وزير بعلوخوس وكتب عليه ايها الاله نبو العظم عصمة مولاي وعَضَدُهُ كوف مقازرًا له بحولك وقدرتك واحظ سيدتي الملكة سميراميس زوجنه . اه

بواسطة حقنة فامات الموجود منها ومنع مج. غيرها

كشف شوائب الطحين الافرنجي لا يخلو غالبًا من شوائب الطحين الافرنجي لا يخلو غالبًا من شوائب كثيرة يدخلونها فيه عدًا المتثقيلة او لتبييضة الغير ذلك مَّا يعود على البائع بالربح وعلى الألل بالمرض فن هذه الشوائب الالوسا والمغنيسيا والطباشير والمحبسين والحامض الزرنيخوس ونحوها ومنها ما هوسم قتال كالزرنج كرامات من الطحين في انبوبة طولها عشرون كرامات من الطحين في انبوبة طولها عشرون المتحلور وفورم وتسد بغلينة وتهز مدة دفينة في الكلور وفورم وترسب الشوائب تحنة فيحرب الطحين أبراق الكلور وفورم وترسب الشوائب تحنة فيحرب الطحين الصرف على وجها الطحين ثم يراق الكلور وفورم وترن الشوائب الكلور وفورم وترن الشوائب الكلور وفورم المناقبة وتعزن الشوائب الكلور وفورم المناقبة وتعزن الشوائب الطحين ثم يراق الكلور وفورم وتوزن الشوائب

### اليود في الحميّات

قد قرّ راي بعض الاطباء على فائن اليود في المحتيات ولاسيا المتقطعة وقال احدهم وهو الدكتوراندرصن ان كل المرض الذبن عالجهم به كانول يتناولونة بقبول . وهو يصف للبالغ من الموتاسيوم ومخففة بشراب وما مثلاث مرات في المنهار وللصغير من ٥ الى ١٠ منات واحثر وصفاته على هنه الصورة . صبغة اليود المركبة ٦ دراهم شراب الصبغ ١٨ درهم امزج والجرعة ملعقة دراهم شراب الصبغ ١٨ درهم امزج والجرعة ملعقة صغيرة في كاس ما مثلاثا في النهار بعد الطعام . فاذا ثبت ذلك كان نعة عظيمة لان تجار الكينا بلغ انفهم السماء

ورق البندورة والحشرات ما يثبت ما ذكرناهُ في هذا الموضوع ان رجلًا غلى اوراق البندورة واغصانها في ما ولل برد الما ورش بوالنبانات الساطية عليما الحشرات

نقلت اح نفارعلى هذا ا العربية حرصًا يتضين ه

الفاعدة الماعدة الماعدة الماعداد الفاعد الفاعد الفاعد الفاعد الفاعد الفاعد الفاعد الماعدات ا

في نفسه قلمنا ا افل من تسعاء نضع ا الى يمير الجواب ا . . . بين الثانية ولا

الفاعدة

مطرد في كل ع الفاعدة ا فبعدد المنازر نضرب رقًا مر العشرات من م بندر ما عن يم المضروب فيه و

مثال آخر ما

## بضاعتنا رُدّت الينا

نفلت احدى بديلاتنا الاميركانية فصلاً من كتاب تلخيص امالي الحساب لابن البنّاء ولما كنّا لم نفرعلى هذا الكتاب بين الكتب العربية العلمية التي عثرنا عليها رأّينا ان نردّ الفصل المذكور الى العربية حرصًا على فائدته

يتضمن هذا الفصل ثلاث قواعد تخنصر بها بعض اعال الضرب

الفاعدة الثانية \* اذا قبل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقامه تسعات مثل ٩٩٩٩٩ في نفسه قلنا ٩٩٩٩٩ ولا يجاد هذا المحاصل نكتب رقم ثمانية ثم نضع الى يساره تسعات افل من تسعات المضروب بواحد وإلى يمينه اصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد ثم نفع الى يمين الاصفار فا كان فهو المجواب مثال ثان ما المحاصل من ضرب ٩٩٩ × ٩٩٩ نفع اصفارًا الى المحاب مثال ثان ما المحاصل من ضرب ٩ × ٩ المجواب ١٨ فلم نضع اصفارًا الى الثانية ولا تسعات الى يسارها لان في المضروب منزلة واحدة فلا شيء افل منها بواحد . وذلك مطرد في كل عدد ارقامة تسعات

الفاعدة الثالثة \* اذا قيل ما الحاصل من ضرب عدد كل ارقامة تسعات في آخر يساوية في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٩٩٩ × ٦٦٦٦ قلنا ٢٦٥٢٥ ولا يجاد هذا الحاصل في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٩٩ × ٢٦ مثل ٢ × ٩ = ٥٥ ثم نكتب ٥ وهي رقم الفرات من هذا المحاصل ونكتب الى يسارها ارقام المضروب فيه الاَّ رقاً والى يبن المخسة ارقاماً العشرات من هذا المحاصل ونكتب الى يسارها ارقام المضروب فيه الاَّ رقاً والى يبن المخسة ارقاماً بقدر ما عن يسارها في عدد المنازل وكل واحد منها بقدر الفضلة بين رقم من المضروب ورقم من المضروب ورقم من المضروب فيه والى يبن الكل ٤ وهو رقم الآحاد من المضروب الاول اي ٥٤ فا كان فهو الجواب مثال آخر ما المحاصل من ضرب ٩٩٩٩٩٩٩ × ٢٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦ الجواب ٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٦٩

انفس اه وقد وقد الفوم في التي ملوك بابل ميس التي بروي التي بروي واقعة ما بين مرق ذكر ت فيها موزير بعلوخوس وزير بعلوخوس واحظ

منها ومنع مجيء

(قية

طحيين شوائب الدّبا من شوائب الو او لتبييضوان الرج وعلى الأكل الموسلة من ما المامض من المامض عشر مدة دفية أم المستويترات ومُللًا الموسوع عشر مدة دفية أم المستويترات ومُللًا المشوائب ا

دارها ونوعها

وذاك لان الحاصل من ضرب ٢ × ٩ = ٢٧ فنكتب ٢ وإلى يسارها ست ثلاثات وهنّ ارفام المضروب فيهِ الأواحدًا فتصبر ٢٢٢٢٢٢٢٢ ثم نكتب الى يمين الاثنين ست سنات لان الباقي من طرح ٢ من ٩ = ٦ ونكتب ست سنات لان منازل المضروب فيه سبع فصار الكل ٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٦٦٢ ثم نكتب الى يمين الكل ٧ وهو رقم الآحاد من ٢٧ الحاصل من ضرب ٢ × ٩ فيصير الكل ثم نكتب الى يمين الكل ٧ وهو الجواب وذلك مطرد في كل عدد ارقامهُ تسعات ضُرِب في عدد آخر يساويه في عدد المنازل وارقامهُ متساوية . ومن يمعن نظرهُ بر ان القاعدة الثانية داخلة تحت الثالغة يساويه في عدد المنازل وارقامهُ متساوية . ومن يمعن نظرهُ بر ان القاعدة الثانية داخلة تحت الثالغة

## في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره افندي زلزل

الناس مختلفون كثيرًا بعضهم عن بعض من جهة الخصائص الادبية كما انهم يختلفون من جهة الخصائص الطبيعية فتكاد لاترى مشابهة بين اثنين في هيئتها وطباعها ولكنهم متفقون بالخصائص الجوهرية المقومة للفصل بينهم وبين ما عداهم من اكنلق فلذلك يوِّلفون جنسًا قائمًا بذاته يشتمل على انواع حصرها أكثر الباحثين في علم طبيعة الانسان في خمسة هي الابيض او النوقاسي والاصفران المغولي والاسمر او الملني والاحر او الاميركاني والاسود او الزنجي وقسموا كلاً من هذه الانواع الى ذريات وبطون وإسباط وعيال بحسب المباينات التي بين الافراد المولف منهم الجنس البشري وللناسبات الني يتداخلون بحسبها في امورمشتركة . وقدموا عليها النوع الابيض وضعًا لانهُ مقدم طبعًا من حيثية سموم المادي والادبي اذ انه احسنها نقويًا وإجلها خلقًا وكثرها امتدادًا على سطح الكرة ولانة تبوَّأ على عرش السلطة ونشراوا التمدن وضبط صولجان الفنون ولبس المعارف طيلسانًا يتيه بهِ عجبًا على سائر الانواع ذلك منذ الايام المتوغلة في الندم حتى الآن. الأانهم وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الاولى ووضعوا الذرية الارامية في المنزلة الثانية متوهمين ان هنه مغطةٌ بالاخلاق عن تلك التي خصُّوا بها وحدها السموَّ على سائر البشر ومبَّزوها بكرم الاخلاق ومحامد الصفات. ولاغروان اقتادهم الميل الى الادعاء بما هو حق غيرهم حال كونهم فرع نلك الارومة . ومن شان الانسان ان يعاز بشرف محنده ويغالي بطيب عنصره ويمل الى الافتخار بنسم وقد خلا الجوُّ لم فلم يكن معارض لمدّعاهم. ولا ننكر انهم قد بلغوا بالاجتهاد الى ذرى العمران والنمدن ونالوا با لاعتزام ما لم يتهيا لسواهم نوالهُ في سالف الزمان. ولكن هذا لا يصحُّ ان يكون علَّه لخنض شاف الذين هم اجدر منهم بالتقدم في مراتب النوع واعني بهم فروع الشجرة الطيبة التي هي الذربة الارامية . على إننا اذا اعدبرنا الحق والصواب نرى انه لاسواغية لاية ذرية كانت بالتقدم اذا اربد

العنى المقصور بتعاون المتص لم ينشإ

م ينسو وشواطئ بجرا ولذلك سُيِّ ركشاسًا (اي من قديم الزم

وهواسم سور؛ في بداية الدو الانسان) المح

البهمية وقد ذ الغولي المعرو البشر في كل الوساط وإخ

اكثرمًا أثرت منرً الفرع الذ بالحفيقة نفيض

بالهيآت وإلاخ والسرخسية م اما الذر

كانت مهبط ا اقتبس العالم م التدن التي مهد نزلت على قلد

الامثال.والفيذ البلدان محصولا اكثرها قيمةً و العنى المقصود بهذه اللفظة لان جيع البشر اخوة بالدم. والحسُّ الادبي يقضي باعلاء شان الانسانية بنعاون المتصفين بها جيعًا وإتحادهم كا يليق باخوة لاتفرق بينهم جنسية ولاحيثية من جيع الحيثيات لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر اليها من ربي البولور ومن هند كوش متجاوزًا بخارا وشواطئ بحرالخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في المند فقطعة وسار الى تلك الفارة ولذلك سُمَّى بالابراني ايضًا بالنسبة الى ابران الحل الذي استقرَّ فيهِ منَّ اذكان ساعرًا ليتغلب على ركشاسًا (اي ابليس) مخفورًا بالابطال الانقياء كما في الزنداويستا . اما الفرع الارامي فقد انتشر من قديم الزمان في شالي اسما الغربي ثم في شالي افريقيا وسُيّ بالارامي تبعًا لكوڤيه بالنسبة الى ارام وهواسم سوريا الفديم. فكلا الفرعين متعادلٌ من حيثية النشأة على ان منشأ كليها في الحسط اسيا في بداية الدور الرابع الجيولوجي على الارج. وبحسب شهادة الانثر وبولوجيين (اي العلماء في طبيعة الانسان) المحققين كانمت صفات الفرع الاوربي حينفذ دالة على حالة من الهجية نقرب من الحالة البهمية وقد ذهب برونر بيه الى انصفات الفرع المذكوركانت اشبه بصفات المغول فسماه بالفرع الغولي المعروف بان شكل قحفه هرميّ ليس بيضيّا كالاوربيين ولامستديراً كالعرب. ولا يخفي ان البشر في كل زمان ومكان قد طرأت عليهم احوال عدياة غيرت من اطوارهم وشؤونهم منها تغير الوساط وإخنلاف المعيشة والعوائد والخالطة الجنسية فأثرت بتنويع اخلاق الفرع الاوربي وهيآته اكثرمًا أثرت بالفرع الارامي لانتشار هذا في البقعة التي نشأ فيها بخلاف ذاك. ولا ينكران البقعة منر الفرع الذي خرجنا منه هي اكرم البقاع موقعًا وإخصبها ارضًا وإجودها مناخًا وإكثرها تمارًا فهي بالحقيقة نفيض لبنًا وعسالًا وكل ذلك من المسهلات للترقي الباعثات للتحضر المؤثرات احسن تاثير بالهيآت والاخلاق. وبناء عليه كانت الذريات الارامية التي هي اللبية والسامية والتجهية والكرجية والسرخسية ممتازة بخصائص الارومة التي صدرت عنها

اما الذرية السامية فهي التي طلعت في ساء الشرق شمسًا انارت المسكونة وكفاها شرفًا انها كانت مهبط الوحي ومنشاً الانبياء والحكاء والرسل الكرام وموّسي الشرائع وواضعي الناموس وقد انتهس العالم منها نور المعارف والفنون وسرى اهل القرون الغابرة ومن تلاهم على آثارها في طرق الندن التي مهديها لهم لائة نشأ منها الاشوريون الذين عرب بهم صروح التمدن. والعبرانيون الذين ترلت على قلب موساهم الشريعة المدونة في اقدم الكتب المعروفة حتى الآن وضر بت بحكمة سلمانهم لانثال والفينيقيون الذين نشر وا الوية التجارة على شراع سفنهم ممتطية متون المجار وحاملة الى اقصى البلان محصولات صنائعهم التي لم يكن لها مثيل . وقد استفاد اليونانيون من اختراعاتهم اشياء كثيرة الكثرها قبمة واعتبارًا حروف الهجاء والقرطجنيون الذين فاقوا من ثم بالملاحة جميع الشعوب . ومنها

وهن ارقام قي من طرح بيصير الكل في عدد آخر تعت ألاللة

ين من جهة بالخصائص و يشتل على والاصفراق Wielalb س البشري يًا لانة مقدم امتدادًا على س المعارف ن . الا انهم فنه ن ا ن رم الاخلاق م فرع ناك افتخار بنسب ان والتمدن علة لخنف ب هي الذربة

دم اذا اربد

العرب الذين حازوا في مضار التمدن قصبات السبق وبلغوا من العلوم والمعارف مبلغاً لم يتهياً السوام نوالة . وهم قسمات بدو وحضر فالبدو وبقال لهم اهل الوبر ايضاً لم تزل فيهم خصائص الذربة ظاهرة من قديم الزمان . على انهم لم يبرحوا تائهين باستقلالهم في الصحارى والقفار يشنون الغارة للغزو على جياد الضوامر معتقلين الرماج . كرام النفوس لا يقيمون على الذل ولا يحتملون العار صبورون على احتمال الاتعاب والضرب في البيداء طلبًا للرزق . ارتاضوا الانعام من قديم الزمان فكانت مصدر ثروتهم التي بها يفتخرون وعليها يعولون قال شاعرهم مفتخرًا

لنا غنم نسوّقها غزار كانّ قرون جلنها عصيُّ فتملُّد بيننا افطًا وسمنًا وحسبك من غنَّى شبع وريُّ

ومن صفاتهم الكرم والوفاة واحترام الذمم والافتخار بالنسب والفصاحة وهم مع ذلك رعاة ضوامر الكشيح خفاف المحركة نشطون اقوياة معتدلو القامة . اما المحضر ويقال لهم ايضًا اهل المدر لا نهم عروا البيوت واستوطنوا الفرى ويسميهم البدو بالفلح لانهم ارتاحوا الى الحراثة فيشتركون مع هولا عبالصفات الآتية وهي استطالة دائرة الوجه وعلوالقحف وكبره واستدارته وكبر الانف مع نطامن قصبته وقلة شغو الفكبن وصغر الفي وتنضد الاسنان في التغركالدرر وكبر العينين ودعهما واستفرارها غائرتين في المحجاج رغًا عن بروز قوسي الحاجبين ورشاقة القد من كل بادرت ورجعًلة وكون عضام قويًا غير رهل وحسم لطيفًا حاذ قًا مع دماثة الاخلاق وتوقد الذهن وخفة الحركة وكياسة المحاضن هذه صفات السبط العربي التي تدل على سموم سموًا حقيقيًا واضعًا على سائر اسباط المجنس البشري كا قال العالم فيكيه، وقد وجد البارون لاربي هذا السمو ظاهرًا حتى في تكوين الراس وغو الشرباني الحقية وقوام الاعصاب ومنظر الالياف المؤلفة منها والنسيج العظي ونظام القلب والمجموع الشرباني وغوها غمًّا كاملًا

فالمحند العربيُّ اذًا غريب في ذانه عجيب في صفاته وقد كان الشعب الذي يُعزَى اليهِ قابضًا على ازمة السياسة في الخافقين وكفاهُ شرفًا حرصة على اقتناء العلم لما كانت ظلمات الجهل حالكة مد لهمة . أَلاَ ترى ان الاوربيين مع رفعة شانهم وازدها تهم عجبًا بما وصلوا اليهِ من علو المكانة في هذا العصر لا ينكرون ان العرب كانوا اساتيذهم وقهارمة الحكمة وناشري لواء المعرفة . و بالحقيقة ان المجد في ابًان ازدها عدولتهم لم ينزل الاَّ في منازلهم كما قال شاعرهم

لنا نفوس لنيل المجد طالبة ولو تسلت اسلناها على الاسل لا ينزل المجد الاَّ في منازلنا كالنوم ليس لهُ مأُوى سوى المقلِ بيد ان طوارق الحدثان ونوائب الايام التي اخت عليهم فحطنهم من ذري المجد الى حضيض

الذلة والهوان نبلغ في عصرنا ا لمؤثرات بليغة ماجروا الى ام الجسدية ولوك عائده اذ ليس

فنوحاتهم في الا الخصب غزيرة النرس والروم

ولامر والالزدها في الالزدها في المالزدها في الستعداد للار الاجتماعية ولك من المتداد السوف محمدنا و معودا

نباهة اكم نوفوندلاندي هيذاهبة بومًا جدّها حتى رأً. بصل قبالة المي نوصًل الكلب لنرد فعضّها ي

وردد عها اليه ف

الذلة والهوان قد حوَّلت كثيرًا من صفاتهم عن مثالها الاوَّل ومع ذلك لم تعدم العصابة العربية التي الذلة والهوان قد حوَّلت كثيرًا من مليونًا تلك الصفات السامية التي كانت لاجداد هم فتراهم لم يتعرضوا لوِّرات بليغة تسلطت على غيرهم تسلطًا ذريعًا فيولنهم كثيرًا عن الصفات الاولية كا لانكليز الذين هاجروا الى اميركا وتوطنوها منذ نحو قرين ونصف فصاروا اشبه بهنودها من حيث الخصائص المجسدية ولوكانوا في اسى درجة من حيث الخصائص العقلية . على ان العرب قد حافظوا كثيرًا على عوائدهم اذ ليس من شانهم الميل الى الإحداث ولم نتسلط عليهم الاوساط تسلطًا ذريعًا لان امتداد ننوحانهم في البلدان التي توطنوها من ثمة كان على الغالب تحت ساءً واثفة في اراض شائقة كثيرة الخصب غزيرة المياه ، ومخالطتهم كانت في اكثر الاحيان مع ام تعاد لهم بسمو المرتبة كمغلوبيهم من الذرس والروم والافرنج في حروبهم معهم

ولامر واضح ان البقية العربية ليست في عصرنا هذا على شي عمن التقدم . فليس لها من الفخام الألازدها عبالرم البالية . فالبدو منها لم يزالوا ضراب بادية والحضرانا ه ذليلون في مدنهم التي نلكما الفاتحون في ازمنة مختلفة . ومن الاسف ان هذه البقية التي لم تزل مثالاً عجبيبًا بين الام من حيثية الاستعداد للارتقاء في معارج التمدن والنجاج لم تلتفت الى ما يصلح اودها ويقوم امورها ويحسن هيئنها الاجتماعية ولكنها تنتظر الاصلاح من مكارم الذين انخذوا دعوى الاصلاح ذريعة لاشباع نفوسهم من امتداد السلطة الموموقة جدًّا وبودي لو يعرفون ان العرب يجلون قدرًا عما يخالة البعض فيهم من انخطاط المرتبة كبعض المتوحشين . وكيفا كان الامر فلا يسعنا ان ننكر اننا جاهلون حتى الآن شرف محمدنا وطيب عنصرنا وإننا مقصرون بايفاء الوطن وإجباتواذ اتخذنا الجهل المًّا والعصب معبودًا

نباهة الحيوان الابكم \* كتب بعضهم الى جرياة ناتشر يقول كنت في مالطة وكان كلب نوفوند لاندي يخرج ورا صاحبته راكبة على فرس ويتبعها الى بيت جدهامسافة اربعة اميال. وفيما في ذاهبة بومًا المنفت فلم تر الكلب فظنته قد رجع من شاة الحرق. ولكن ما لبثت ان دخلت بيت جدها حتى رأت الكلب امامها شحارت كيف وصل قبلها وبالتكرار وجدت انه يجري ورا ها حتى بصل قبالة المينا فينزل مع الركّاب في قارب ويقطع الى المحل المفصود بلاكد ولا تعب وقد نوصًل الكلب الى ذلك من نفسه اذ رأى الناس يفعلونه ففعل مثلهم . وكتب ايضًا اعطيت جوزة لنرد فعضها يريد كسرها ولما عجز عن كسرها لصلابتها ردّها الي كانه يريد ان اكسرها له فابيت وردد عها اليه فاخذها وكسرها على المجركانة يقول اذا لم تكن اسنانك اقوى من اسناني فا محجرا فوى

م يتهيأً لسوام ئص الذرية شنون الغارة لوب العار قديم الزمان

ع ذالك رعاة الما المدر بشتركون مع مع نطامن الما واستقرارها اسة المحاضق بمو البشري وع الشرياني

> ى اليهِ قابضًا بحهل حالكة لكانة في هذا قيقة ان المجد

الى حضيض

تاريخ النقود

الناس في هذه الايام على اقسام قسم لاشريعة للتيلك عندهم فيضر بون في الارض كيف شافها يصيدون حيوانها ويجننون غارها وهم قبائل كثيرة مننشرة في افريقية وبعض الجزائر، وقسم قرّروا شريعة التيلك فاستفلَّ كلُّ منهم بمال يذبُّ عنه ويسعى في توفيره ولكن لا نقود عندهم فاذا احناج احدهم شيئًا مًا عند الآخر عاضة منه شيئًا من مقتنياته وهذه المفايضة نوع من البيوع ولعلما اقدم انواعه ولم تزل جارية في اطراف هذه البلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافريقية، وقسم اعتمدوا على انواع من المنتنيات مقياسًا لا نمان البضائع فقالها ان هذه البضاعة تساوي كذا خروفًا او كذا سبق كذا وزنًا من الذهب او الفضة وقد سبق ذلك ضرب النقود عند اكثرام الارض ولم بزل على قلّة في بعض الاطراف، وقسم اعتمدوا على قطع موزونة من المعادن ضربوها بسكة الدولة حتى لايدخاما الزيف وجعلوا لها قيمة مطلقة يقومون بها اثمان البضائع وهم كل الشعوب المتمدنة، وهذه الدرجات الاربع درجات طبيعية ترقت البها جميع الامم اولم تزل آخذة في الترقي، اما ناريخ ترفيها لها فلم تفسله صحف الاولين تفصيلًا وافيًا وما ذكرته منه مزجنه بالخرافات والنقاليد حتى بعسر المخال الدره الوضاح في ابتياع كل ما عثر وا عليه من النقود القدية حتى وقفوا على تنها مرضية، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا اليه مًا يناسب المقام معتمد بن على مقالة نفيسة في مضورة ، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا اليه مًا يناسب المقام معتمد بن على مقالة نفيسة في مضورة ، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا اليه مًا يناسب المقام معتمد بن على مقالة نفيسة في هذا المباب للبُك الشهير وعلى بعض الكتب الحديثة

من رام البعث عن اصل النقود وعن اكثر وسائط العمران لزمة العود الى مهد المعارف والصنائع الى بلاد الصين العظيمة التي سبقت كل العالم الى رياض التمدن . فقد وجد في هذه البلاد نفود ضريّب فيها قبل ميلاد المسبح بنحو الفين ومتّنين وخمسين سنة . ومن هذه النقود ما شكلة كالقبص أو كالسكين كانهم كانوا يبيعون ويشترون با لاقصة والسكاكين ثم لما انتبهوا لابدالها بقطع من المعدن جعلوا شكل القطع كشكل الاقتصة والسكاكين ثم لما انتبهوا لابدالها بقطع من المعدن عشرين بو عشرين قبصاً نساوي عشرين قبصاً نساوي عشرين قبصاً نساوي عشرين قبط نساوي عشرين قبط نساوي خمسين سكيناً نساوي خمسين تاقل (وهو اسم الفلس الذي بشكل السكين) . ولا يخفى ان هذه النقود عسرة الحيل والنقل واوّل خمسين تاقل (اسم الفلس الذي بشكل السكين) . ولا يخفى ان هذه النقود عسرة الحيل والنقل واوّل من انتبه لذلك وتلافاه أيضاً الصينيون . فانهم قالوا ان النقود التي تدور العالم يجب إن تكون مستديرة . فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها سبكا فاضحت هدفًا للتزييف حتى انك لترى تاريخ مستديرة . فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها سبكا فاضحت هدفًا للتزييف حتى انك لترى تاريخ منود الصين مجموع اوامر على اوام المبنا في النقود ولارجاعها الى ميزانها . وحدث مرة ان نُشِرَن في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البنك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك ان خرينها في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البنك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك ان خرينها

فرغت من بغطوا وجوهم خاصمن الغز غالبة . فصار ا تداول اوراق ذلك بسديد صع الصينيون

الله آلاف لير الصبن وإنشأوا كانواقد سبقو الماخذوا يتحطو المالغ الكبيرة ا المكوك ودفع

بصبب اوراق ا

نفود الورق منا ان نفود الورق والمطر يبللها وا اما المصر واستخرجوا النحا

صاغوها حلقاء بلغوا اليه من ا أربيدس الذء ضربها لاجل ا وكان الما وُجِد في جلة آذ

لانفرق عن حج

فرغت من النقود في ايام الملك اوتي قبل المسيح بمنة وتسع عشرة سنة . وكان من عادة امرائها ان بغطوا وجوهم بجلد حينا بثلون بخضرة الملك فارتأى وزيره ألا يغطي الامراء وجوهم الاجهد نوع خاص من الغزال الابيض وان تجمع تلك الغزلان الى حى الملك فكان ببيع جلودها للامراء بانمان غالبة . فصار الامراء يقطعون من المجلد قطعة صغيرة تدل على المجلد كله ويتداولونها بانمانها كا تدلول اوراق البنك . وهذا حل بعض الباحثين على ان ينسبوا استنباط البنك الى الصينيين وما ذلك بسديد لان العامة لم تستعله هن المجلود فلم تكن شائعة كاوراق البنك . ولكن سنة ١٠٨ المهلاد صع الصينيون اوراق بنك حقيقية دعوها بلغتهم فيتربن اي نقودًا طيارة . فلم تلبث ان اصابها ما بصب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي انحطت انمانها كثيرًا حتى بيع قرص الارز بما قيمة الهن وابن في المناف المامن هن الاوراق . وفي نحو السنة الالف بعد المسيح انفق سنة عشر بيتًا من اغنياء المان وانشاً وابنكا وابنا والمان المامن وابن المعوب الى التمدن لم يرنفوا فيه كثيرًا ان لم نقل انهم بلغوا منه درجة متوسطة كانوا فد سبقوا كل الشعوب الى التمدن لم يرنفوا فيه كثيرًا ان لم نقل انهم بلغوا منه درجة متوسطة كانوا فد سبقوا كل الشعوب الى التمدن لم يرنفوا فيه كثيرًا ان لم نقل انهم بلغوا منه درجة متوسطة المانوا الكبرة فيد فعونها سبائك ذهب غير مسكوكة . وبنوكم ضيقة المدار مقتصرة على اخراج الملكوك ودفعها

ويتلواهلَ الصين في السبق الى التهدن اهلُ يابان وهم وإن كانوا دون الصينيين فقد استعماوا نفود الورق منذ امد بعيد . قيل في الجلد التاسع والخمسين من قاموسهم العام المسمَّى سن تساي دن ان نفود الورق استعمات في ايام دولة سنغ ودولة يُون ولم تفي بالغرض لان الفيران كانت نقرضها والمطر يبللها والاستعال يبريها

اما المصريون فلم تكن عندهم نقود مضروبة بلكانوا يتعاملون بقطع النحاس بزنونها وزنا . واستخرجوا النحاس من جبلسينا منذ ايام الدولة الرابعة ولم يتعاملوا بالذهب والفضة الاقليلا وربما صاغوها حلقات كالخواتم وتعاملوا بها كذلك . ومن عجيب امرهم عدم انتباهم لضرب النقود مع ما بلغوا اليه من انقان الصنائع وإنساع الفتوحات . واوَّل من ضرب النقود في مصر المرزبان أرُنيدس الذي وَلي مصر من قبل كمبيسس وقد ضربها اقتدا بداريوس فتُتِل فيها والمرجح انه ضربها لاجل المصربين

وكان البابليون والاشوريون يتعاملون بالفضة والذهب قطعًا موزونة غير مسكوكة ايضًا وقد وُجِدِ في جلة آثارهم المدفونة حجج وصكوك وسفانج مطبوعة على صفائع الآجر بالقلم السفيني وهي الأنرق عن حجبنا وصكوكنا وسفانجنا جوهريًّا الاً بتعيين المال وزيًّا وهذه صورة سفتحة قرأها مسيق

كيف شافيا وقسم قرَّروا ع ولعلها اقدم م اعتمدوا على وكذا سينًا ال لتمدنة . وهذه ا تاريخ ترقيها اويل الاولين وقوا على نتيجة

ف والصنائع البلاد نفود كلة كالفيص من المعدن تحييبًا نساوي كينًا نساوي المنفول واوًل المنفول ا

الة نفيسة في

لَنُورِمان : اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لاردونانا بن ياكين على مردوخ بلسّر بن مردوخ بلسّر بن مردوخ بلاتر يب يدفع في شهر تيبت اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لبلابلدّن بن سنايد . ويتلو ذلك تاريخ السفتجة واساء الشهود اما تاريخها فالسنة الثانية لنابونيدُ س ملك بابل وكان نابونيدُ س هذا قبل المسيح بخمس منّة وخمسين سنة ، وقد ظهر من اكتشافات مستر بسكون وغيره إنه كان عندهم بنك انشآه بيت اجبي وشركائه في ايام سنحاريب قبل المسيح بسبع منّة سنة ودام في يدهم الى ايام داريوس

اما العبرانيون فلا اشارة صريحة في كتبهم الى النقود المسكوكة الا بعد رجوعهم من السي والمرجح ان اوّل مَنْ ضرب النقود العبرانية سمعان المكابي باذن انطيوخس السابع قبل المسيم بنّة واربع واربعين سنة ، اما الدارك الوارد اسمة في التوراة فمن النقود الفارسية وسيّ داركًا نسبةً الى داريوس وعليه صورة الملك راكعًا وبيده قوس وسهم ، ومن العلماء من يظن ان عزرا اوّل من ضرب النقود العبرانية وفي ذلك خلاف

هذا اهم ما يُعرَف عن النقود الاسيوية القديمة والآن نلتفت قليلاً الى النقود اليونانية والرومانية ثم نعود الى نقود الفرس والعرب وغيرهم من الامم التي تلتهم

اكثر الباحثين يقولون ان اوّل من ضرب النقود في اوربا فيدون ملك اجينا وينسبون اليه استنباط العيارات والاقيسة اما هيرود وتس فينسب استنباط النقود الى اهل ليديا مقاطعة في اسبا الصغرى اهلها يونانيون وانهم فعلوا ذلك قبل الميلاد بسبع منّة سنة وعليه يبقى اصل النقود اسبوبًا محضًا وفي الحالين يونانيًا. وقد قوي حديثًا حزب اهل ليديا بانضام رولنصن وهيد ولنورمان اليم، ومن اقدم نقود الاجينيين الباقية الى الآن فلس في محل التحف البريطاني عليه صورة سلحفاة وهي رمز الاهة المجر عند الفينيقيين وكانت هذه الايام كاترى في نقود فيلبس وابنه الاسكندرذي الفرنين، وجال يزري بجال نقود اوربا في هذه الايام كاترى في نقود فيلبس وابنه الاسكندرذي الفرنين، وقد انشأ اليونانيون في ايام رفعنهم بنوكًا لتسهيل المعاملات وكان عندهم صكوك وسفانخ مثل ما عندنا وذلك قبل المسجود وسفانخ مثل ما

اما النفود الرومانية فاوَّل من ضربها نوما اوسرڤيوس نليوس وكانت نحاسًا ثم صارت فضة سنة ٢٦٩ قبل الميلاد وذهبًا بعد ذلك بنحو ستين سنة ، ولم تكن النفود واحدة في كل الميلكة حتى ايام ديوكليشيان لان كل عائلة عظيمة ضربت دنانيرها لنفسها والدينار كلمة لاتينية لاعربية ولا فارسية كما يزعم البعض ، وقد ادخل اليونانيون البنوك الى ايطاليا كما يظهر من استعال كتَّاب اللاتينيين القدماء الكلمات اليونانية في اعال البنك (ستاني البقية)

الآداد ولايكبر قيما فريضة على بسألة ولوكار

الم في ذلك فد تحلُّ من الد تحلُّ من بان يا توهم به كتاباتهم الما الجبنا جميع الجبنا جميع الم

كتاباتنا تك بدونان تك وربما لابرُّ ع بعاد السوَّال ان يزيد وإا النظر في قرا

استيعاب ما ندرج في آخر السنة مرتبة منا ان ندرج

لة الدائرة الد كيفية تليين الجيولوجيا ا كان استغنى

الماضية من ا

## اخبار واكتشافات واختراعات

الدبابيس

لا يبعد ان الدبابيس اروج المصنوعات جيهما فان معدّل ما كان يُصنَع منها في بلاد الانكليز عشرون الف الف دبوس في اليوم وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال يتزايد حتى صارالمعدّل اليوم خسين الف الف دبوس ويبلغ وزن الشريط الذي تصنع منه هن ويبلغ وزن الشريط الذي تصنع منه هن في السنة تُمنها حديد والباقي نحاس وقد قدّروا في السنة تُمنها حديد والباقي نحاس وقد قدّروا النحاس ١١٤٥٢ ليرا انكليزية وقيمة الخاس ١١٤٥٢ اليرا انكليزية واذا اضيف الي هن ما يقتضي لا تمام الدبابيس من الاجرة والورق والعلب وما اشبه كان الكل متّني الف اليرا انكليزية سنويًا وهي قيمة ما ينفق على عل الدبابيس في انكلترا وحدها الدبابيس في انكلترا وحدها

طريق شمالية شرقية بين اوربا وإسيا قال العلامة نردنسكيولد الاسوجي بامكان السفر من اوربا الى اسيا في المجر المتجمد الشمالي اذاكان ذلك في فصل الصيف، ولاثبات قوله خرج في ٤ تموزسنة ١٨٧٨ من مدينة كوتنبرج في سفينة اسمها ڤيكا وسافر في المجر المتجمد الشمالي حتى لم يبق بينة وبين بوغاز ببرين الا يومان. ولكن قبل ان انهما ادركته الثاوج فحصره المجليد ولكن قبل ان انهما ادركته الثاوج فحصره المجليد طالع المقتطف

الآداب نقضى ان لايطري الموَّلف تا ليفه ولايكبر قيمة معارفه ولا يجعل قراءة كناباته فريضة على الناس ولايسكت عن اجابة من بسألة واوكان قد سبق ذكرهُ للجواب في كتاباته المفي ذاك كلهِ من الادعاء. على أن الضرورة فد تحلُّ من الناموس. فالذين يتعبَّدون للجمهور بان ياتوهم بامور جديدة لايقدرون ان يكرروا كناباتهم المرَّة بعد المرَّة اكرامًا للبعض فاننا لو اجبنا جميع المسائل التي تعاد علينا لكان ربع كتاباتنا تكرار ما نقدَّم اذ انهُ قلما عضي شهر بدونان تكررعلينا مسائل قد ادرجنا اجوبتها وربما لا برُّ على بعض الاجوبة شهراو شهران حتى بعاد السوَّال عنها . فلذلك نطلب من السائلين ان يزيد واالهمة في مطالعة المقتطف وإن يعنوا النظر في قراءته وإما الذين لا تكنيم احوالم من استيعاب ما فيهِ فالفهرس يفي عطلوبهم. فاننا ندرج في آخر كل سنة فهرساً يشه كل مواد تلك السنة مرتبة على حروف الهجاء. فالذي يطلب منا ان ندرج له صور المشترى وإقاره اوان نذكر لة الدائنة النينة التي تصحب الهلال او ان يعرف كيفية تليين الزجاج اوعلاج النقطة اوعلم الجيولوجيا او لماذا لايسمُ الحواة الى غير ذلك كان استغنى عن الكنابة وإجرتها لوطالع الاجزاء وخمسة عشر ریخها فالسنه نة . وقد ظهر یام سنحاریب

وخ بلسر بن

من السبي بل المسيح بئة اركًا نسبةً الى إ اوّل من

ية والرومانية

وينسبون اليو اطعة في اسا النقود اسبوبًا ورمان اليم. سلحفاة وهي دات رونق على القرنين. مفانح مثل ما

صارت فضه , الملكة حنى ن لاعربية ولا متعالكتًاب

الماضية من المقتطف

مجلد رابع

و ٢٤ عربًا. وفي ١٨ تموز سار فقطع بوغاز بيرين في ٢٠ منه ودخل المجرالحيط . قال وعندي ان السفر في المجرالتجمد الشمالي ممكن ولاسيا اذا زادت معرفة الملاحين بتلك النواحي

ان الفرنساويبن مهتمون بقيهيز اللوازم لفتح سكة حديدية الى داخل افريقية وقد ارسلوا مهندسين يهندسون الاراضي من منشا السكة الى اللغوة جنوبًا ورتبوا مَنْ يقوم باستيفاء ما يلزم من الكشف والهندسة وغير ذلك

### النورالكربائي في اسيا

ابتاع ملك برما جميع الآلات اللازمة للنور الكربائي واستحضرها الى ملكته. وجاء في جرية في مد بائي في مند ان شاه العجم استرأًى النور الكربائي في مدينة طهرات فاراه اياه رجل فرنساوي اسه بواتال فسر به جدًّا وفوض الى بواتال المذكور بناء قصر في طهران للعلم والصناعة . فسيرجع للعرب

### الفاتيكان

هو قصر البابا برومية ويضرب بوالمثل في المثار على المثار والانساع فان طولة ١٢٠٠ قدم وعرضة ١٠٠٠ قدم وقد قدّر عدد غرفواحدى عشرة الف غرفة وفيه من التحف ما لا نقدّر قيمتة ومن جلة تحفه مكتبة ليس لها مثيل في العالم وصور ومخونات فريدة في الانقان واعزُّ من ان نتَّن بالانمان

الصونومتر والأُديومتر ( او مقياس الصوت ومقياس السمع ) من اعمر الخترجات الحديثة آلة لذا

من اعجب الخامرعات الحديثة آلة لقياس الصوت اسها صونومار اخترعها الاستاذ هيوز مخترع المكريفون الوارد شرحه وجه ٦٢ من السنة الثالثة وهي موّلفة من لفائف حدّة وتليفون ومكر بفون . فاذا وضع فيها معدن صانت من نفسها صوتًا يختلف باختلاف نوع المعدن وجرمه والصوت من تاثير المعدن فيها . فللذهب الصرف صوت وللمزوج بالفضة صوت آخر. وللدراهم الجائزة صوت وللزائفة صوت آخر. وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صانت بصوت الفضة ثماذا وضع في جانبها الآخر قطعة فضة اخرى فعلت عكس فعل الاولى حتى اذا كانت الثانية قدر الاولى تمامًا ابطات صوبها وإذا كانت أكبرمنها اواصغر ولو يسبرا غلب فعل الكبيرة وبقي الصوث مسموعًا . وقد المخنول هن الآلة بقطعتين من قطع المعاملة الانكايزية حال خروجها من نحت السكة فوضعها كلاً منهما في جانب من جانبي الآلة فنعلت كلّ منها عكس فعل الاخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركوا احلاها بالانامل وارجعوها الى مكانها فصار الصوث مسموعا دلالة على إن المفروكة خسرت من وزنها بالفرك ما جعل فعلما اقل من فعل الاخرى . ثم المتحنوها في نقود زائفة فكانت نظهر الزائف حالاً من الفرق بين صوته وصوت

اكِمَا تُز. فلا عجب اذا استعلت هن الآلة لنفل

الدراهم لانها امًّلوا الوصو وقد ا.

وسط لنباس قوة لنائنها عن ا انفطع الصو ضعف . و

درجات. فر هانان الفتار وبينهم تفاوت وجد الدكتو اكثر ما يس

اكثر من الي

ثفل الهواء ق

هي آأ وجرى بهن الصُّمُّ الخرس

الحادي عشر صف من صف من

صم بكر . عشر سنين صوبها قطأً

تحجر لا يسم واصغت فا

الدراهم لانها ادق ميزات انصل اليه البشر ال الملوا الوصول اليو

وقد استعلى هذه الآلة الدكتور رتشردصن لنباس قوة سمع الناس فساها أد بومترا وذلك لان الصوت الخارج منها بتوقف على بعد احدى لنائنها عن اخرى فاذا اقتربتا الى حدية معلوم انقطع الصوت تمامًا وإذا اقتربتا اقل من ذلك ضعف . وبين معظم ارتفاع صوتها وانقطاعه مانا اللفتان كثيرًا ومنهم من لايسمع صوتها ولوقر بت هانا اللفتان كثيرًا ومنهم من لايسمع ألاً اذا ابتعدتا وجد الدكتور المذكوران الاين يسمع باذ به اليمن وجد الدكتور المذكوران الاين يسمع بالنيسرى وكليسر يسمع باليسرى الأيسر يسمع باليسرى المثمن من اليمنى ادا كانتا صحيحة بن . وانه اذا زاد اكثر من اليمني اذا كانتا صحيحة بن . وإنه اذا زاد الثال الهواء قويت قوة السمع وإذا نقص ضعفت

الأديفون

هي آلة تُسمعُ الصمَّ اخترعها رجلُ اصمُّ وجرى بهن الآلة المحان بسرُّ المشاهدين في مدرسة وجرى بهن الآلة المحان بسرُّ المشاهدين في مدرسة الشمَّ المخرس في بوم السبت الحادي عشر من تشرين الأول ، وكان هنالك صفُّ من البنات يستعملنَ تلك الآلة وكلهنَّ مم مُّ بكرُ ، وأول ما جرب الاستحان بابنة نحو عشر سنين اواثنتي عشرة وهن لم تكن قد سمعت عشر سنين اواثنتي عشرة وهن لم تكن قد سمعت محرلا يسمع ولا يتكلم فاستخدمت تلك الآلة واصعت فلم عرَّ عليها دقيقة من ذلك حتى امتلاً واصعت في امتلاً

فرَّادها ابنهاجًا وتلألاً وجهها سرورًا وكثيرون من الاولاد استخدموا تلك الآلة فسمعوا وقدروا على ان يميزوا بعض الاصوات واكثرهم ميزوا اصوات السلم الموسيقي كلها وكثيرون من الصم البكم ميزوا الخلاف بين اصوات الحروف الهجائية لكنَّ احد البالغين منهم تبيَّن ان اعصاب سمعه كانت مالكة كلما فلم يسم البتة . وإحدى السيدات الشاباث تكلمت وكانت لم تتكلم منذ وُلِدَت الى ذلك الحين (كذا) وكانت تسمع المتكلمين بواسطة الأديفون لكنها تأْبِي الجواب اذا سُئِلَت التَكَلُّم فأُجبِرَت اخبرًا على ذلك فتكلَّت بصوت منخفض اذ خافت من أن نتكلم بصوت مرتفع فسمعت صوبها وميزته كل التمييز. اما ابتهاجها حينتذ فيعجز اعظم البلغاء عن وصفه فنصوَّرهُ اسهل من ذلك الوصف فليتصور المتصورون

وجرت المتحانات كذيرة بتلك الآلة في الصم والبكم في مدينة شيكاغو فانتجت مثل تلك النتائج. والاستاذ إموري الاصم الاخرس دُهِشَ دَهشًا عظيمًا اذ سمع صونه اوَّل مرَّة في حياته فترك مكان الجمع وذهب ارادة ان يخفي دهشه عن المحاضرين. والذين كان صمهم جزئيًّا سمعوا بتلك الآلة كاصحاب السمع السليم. قال هون يوسف ميديل احد سكان شيكاغو وكان قد طرش سنين انه استعمل كل ما سمع به وَأُ تِي به اليه لاصلاح سمْه في فلم يستعمل اللاد بفون مدَّة اسابيع فوجده لم يقتصر يستعمل الاد بفون مدَّة اسابيع فوجده لم يقتصر

مقياس

آلة لقياس اسماد هيوز ، ۱۲ من رَّة وتليفون صانت من لان وجروي . فللذهب وت آخر. وت آخر. ضة صانت لآخر قطعة لي حتى اذا ات صونها سيرًا غلب وقد امتعنوا Nikliji وضعوا كالأ ے کل منہا ت ثم فركوا كانها فصار كةخسرت ي من فعل

انت تظهر

ته وصوت

الآلة لنفد

#### الشتام

تشكواوربا شدَّة البرد وغزارة الثلج والجليد وتشكوافريقيا انحباس الغيث عنها في هذا العام وشتان بين الشكايتين الأمن جهة التناهي.طير البرق الينا ان الثلج سقط بكثرة في فرنسا وقد بلغ البرد فيها درجة سامية جدًّا حتى قال الشيوخ من سكانها انه لم يرعليهم قبل هذا الشناء شتاء اشد بردًا . غيران التواريخ تدل على أن الشتاء في الاعصر الخالية كان اشد منه في ايامنا وإكثر بلاء ومضرة . فقد رُوي عن المؤرخين المشهود لم بصدق الرواية انه في عام ٢٩٦ قبل المسيم لبث الملج يسقط في مدينة رومة ١٠ يومًا بدون انقطاع وفي عام ٥٥٨ بعد المسيح دام الجليد خمسة وعشرين بوماً في البحر الاسود وفي سنة ١٠٨ اعدم الفلج والبرد جميع كروم فرانساوسنة ١٦٨ جلدت أكثرانهر اوربا واستمرا بجليد شهرا كاملا وفيعام ٨٦٠ سقط الثلج من سنة اشهر متواصلة حتى ان الاوقيانوس الادريانيكي تجلد طولا وعرضاوفي سنة ٤٧٤ قطع الناس البوسفور من جهة الى اخرى مشاة وعقب ذلك وبالا وجوع اضر كثيرًا بفرانسا وقيل أن ثلث سكانها هلكول. وسنة ١١٢٢ جلَّد نهر البا وجلَّد الخر في ادنانه. وفي عام ١٤٠٨ قال كاتب البرلمان بفرانسا اله لا يستطيع ان يكتب لان الحبر امسى جليدًا. وفي العام نفسهِ جلَّد البحربين نروج والدانيارك وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٢٠٠٠ جندي فوق جليد الدانوب (Nody)

على اصلاح سمعة بل رد الدي حاسة السمع بجلنها. فكان يسمع من يخاطبة على بعد قليل ولم يقف عند ذلك بل صار في مكنته ان يسمع الحان الموسيقي فكلُّ مقام من مقاما نها وكل لحن وليقاع من المغنين صار عبره أكل تميزكا كان قبل ان يُصاب بالطرش

وقد انتبه للاديفون من امتحانات امتحنها اد يسون بالتلفون وهو بسيط التركيب كثيرًا فانهُ مركب من مواد مرنة لما خاصة ان تجمع اضعف الاصوات وإخفاها وتنقلها الحي عصب السمع بواسطة الاسنان. وهو مصوغ على هيئة المروحة الهندية المربعة مدؤر الزوايا أسود كثير اللين عِكْن ان يستعل كالمروحة فاذا رآهُ من يجهلهُ في فم مستعله ظنهُ ماسكًا مروحة بنيه . وعلى قفا الاديفون او اسفله خيط يتصل بقبضه يقصر به ويطوّل حسب بُعد الصوت كما هو الامر في نفريب وتبعيد بورة آلات النظر . فاذا جُذِب الخيط نفعرت اكآلة بعض التقعير فيوضع جانبها الاعلى على السنّين العلويبن المتقدمين فتنقل على سطعها التموجات الناتجة عن صوت المتكلم باعصاب الاسنان الى اعصاب السمع فتوَّثّر فيها تأثيرًا كالنائير الحاصل من الصوت في طبلة الاذن. فالاذن الخارجية لاحاجة اليها في السمع مع هن الآلة العجيبة . فيا لعصر بهِ الصمُ يسمعون والخرس بتكلمون. وهل بتوصل رجال العلم الي آلةٍ تُونر في اعصاب البصر فالعي يبصرون . ذلك يُظُنُّ ولائجُزَم بهِ واعال الاستقبال في زوايا الاسرار (النشرة الاسبوعية)

الانسار بفرك انحجارة سنة ۱۱۸۱۲ من نفسه اذا لم نشع كثيراً

على الطرق ا

الطريق الأك ٠٠٠ ف بالله ع بوضع بعضها ومنترقة احد (او نغط في ش نحو ثمن عقدة

اما المز

من جزءين غ

ويسخن بجام ما جزئين من الد النصفوس يض الزجاج وما يك وبُلام التحريك

والمزيج ا ويضاف اليها و ١٦ جزءًا من الشمط بعد ان ونجنف.وهذه

### عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هوالحيوان الوحيد الذي يضرم النار وقد اكتشف اضرامها منذ عهد قديم جدًّا الما بنرك المجارة او الاخشاب او بقدح الصوَّان بالحديد واستمرَّ على ذلك حتى بداءة هذا القرن، ونحق سنة ١٨١٦ اختُرع في قينا نوع من العيدان عليه مزيج من كلورات الپوتاسا والسكر والغراء يشتعل من نفسه اذا غُطَّ في الحامض الكبريتيك الثقيل، وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لايراء النار ولكنها لم نشع كثيرًا لصعوبة استعالها، وما زال المخترعون يبذلون جهدهم في الاختراع والخسين حتى وقفوا على الطرق المستعلة الآن لاصطناع عيدان الشحط ولعلما بلغت حدها من الائقان وقلة النفئة، وهاك الطريق الاكثر شيوعًا في اوربا، تشق العيدان من خشب الصنوبر الابيض المجفف جيدًا على حرارة على الله بخارية وتشق المامر بعة كما في شحط جرمانيا ثم تصفق على الواح بوضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين بوضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين (او نغط في شمع) وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على بلاطة مستوية حتى بكون سمكة عليها نحوث عقدة من محمور الى العمق المها بالمخار عقدة في تم يكون سمكة عليها نحوث عقدة من متوية حتى بكون سمكة عليها نحوث عقدة في تسمع) وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على بلاطة مستوية حتى بكون سمكة عليها نحوث عقدة من احتم نتكون البلاطة عماة من اسفلها بالمخار على عقدة وتحتى بكون المكون سمكة عليها نحوث عقدة من احتم المنائها بالمخار عقدة وتحب ان تكون البلاطة عماة من اسفلها بالمخارة

اما المزيج الفصفوري فتركيبة مخفلف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكاترا مركّب غالبًا من جزء بن غرائة نقبًا يكسر قطعًا صغيرة وينقع في الماء حتى يليث ثم يضاف اليه اربعة اجزاء ما واسخن مجام مائي حتى يسيل تمامًا على درجة بين ٢٠٠٥ و٢١٦ ف ثم برفع عن النار ويضاف اليه نحق جزء بن من الفصفور ويحرّك حركة شدياة بحتراك خشب ذي اسنان في رأسه كالمشط. وحينما يذوب النصفور يضاف اليه اربعة او خمسة اجزاء من كلورات البوتاسا وثلاثة اواربعة اجزاء من مسحوق الزجاج وما يكني من الزبرقون او نحوم من المواد الملوّنة ولا بدّ من كون كل الاجزاء ناعمة جدًّا، وبُلم النحريك الى ان يبرد المزيح فليلاً والشعط المصنوع من هذا المزيج من الجود الانواع ولاشتعاله صوت شديد ولا خوف عليه من رطوبة الهواء

والمزيج المستعمل في جرمانيا يصنع بان يذاب ١٦ جزءًا من الصمغ العربي في قليل من الماء وبضاف اليها ١٤ جزءًا من ملح البارود وبضاف اليها ١٤ جزءًا من الفصفور الناعم وتمزج بها جيدًا ثم يضاف اليها ١٤ جزءًا من الفرمليون او ثاني اكسيد المنغنيس فيصنع من ذالك طلاع تغط فيه روُّوس عيدان الشحط بعد ان تغط في الكبريت على ما نقدم وحالما تنشف تغط ثانية في قرنيش الكوبال او اللك وتجنف وهذه العيدان تشتعل بلاصوت

لثلج والجليد في هذا العام المناهي. طير فرنسا وقد ال الشموخ الشماء شمالا ان الشتاء امنا وآكثر ن المشهود ل المسيح يوما بدون محليد خسة 1.2/264 المجلدت ملأوفيعام لة حتى ان وعرضاوفي رجهة الى جوع اضرّ يا ملكوا. في ادنانو. فرانسا انه

جليدًا.وفي

نمارك وفي

وق جليد

[4]

ويصنعون نوعًا آخر من عيدان الشخط لا يشتعل الا بحكه على علبته وذلك بان تغط رؤوس عيدان الخشب في مزيج مركب من سنة اجزاء من كلورات الهوناسا وجزء بن او ثلاثة من كبربنت الانتيمون وجزء من الغراء. وتدهن علبته بغراء ورمل ثم بطلاء مركب من عشرة اجزاء من النصنور الامورفي وتمانية اجزاء من كبريتت الانتيمون او اول اكسيد المنغنيس واربعة او خمسة اجزاء من الغراء

حل المسأَّلة الحسابية الواردة في المجزَّ السابع من هذه السنة من مدرسة الروم الارثود كسين بدمشق جواب سوَّالكم بزَّافة قد رقت سورًا على ما مرَّ وضعا من الساعات سبع بعدها ار بعون وتلوها مئتان جعا وخس سويعة ايضًا وباتت بليل لم تعد من بعد تسعى وقد ورد لنا حله صحيحًا بقلم نجيب افندى نادر وغير صحيح بقلم غيره

─0300〕煎⊙⊙000-

### مسائل واجوبتها

(١) من الاسكندرية . كثيرًا ما نشاهد عند ذيج الغنم او البقران للرئة خمس زوائد مخروطية الشكل ثلاث منها على الشطر الابن واثنتان على الابسر ولكن هذا الترتيب قد يخلف فتكون الزوائد اربعًا على الابن وواحدة على الابسر وقد يكون وقد يكون اثنتان منها على كل جانب وقد يكون ثلاث على الشطر الواحد وواحدة على الآخر . فهل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض أو هل هو طبيعي . وهل في رئة الانسان شي لامًا أو هل هو طبيعي . وهل في رئة الانسان شي لامًا

چ . الظاهرانكم تريدون بالزوائد فصوص الرئتين فان الرئة اليمني مؤلفة من ثلاثة فصوص واليسرى من فصين وهذا هو الفياس في البشر

ولكن قد يخنلف فيكون في اليمني فصان لاثلاثة وفي اليسرى ثلاثة لا اثنان وذلك من الشذوذ التي تشاهد في البشر وغيرهم وليس ناتجًا عن مرض

(٢) من بيروت. ذكرتم في الجزء الماضيكية الاجزاء التي تضاف الى النشاء لنلميعه ولم تذكروا هناك كمية النشاء فالمرجوان تذكروها ج. ذكرنا هناك ان الاجزاء المشار اليها

ج . ذكرنا هناك ان الاجزاء المشارالها تجعل معاً سائلاً وإحداً ويضاف من هذا السائل الى النشاء ما يكفي . وهذا يتعين بحسب اراده الانسان ودقة نظره

(٢) ومنها. ما سبب الدردور في بحر البلطين ج. الدردور يجدث على ما يظن من الناء

مجريبن اواك اما دردورالب الشنهرات من نرويج الشالي

سبسيليا ودره نكروبون الته (٤) ومنها

الأالبيضة فتج ج. ليسَ البيضة فغاية البيومنًا وهي تج

او في غيرها. (٩) من النا

ج. انقعال

اباءًا في قنينة عًا لم يذُب و. لامعًا . وإمزج اذا شئت ان فتجده مفصلاً

(۱) من ط بشكو اشخاص حصول الم له مصحوبًا بنزور ولكون هذا الم واكثرها في الا

الاشغاص يص

والاستكشافات

مريبن اواكثراذا جرت الى جهات متخالفة . اما دُردورالبلطيق فان كان موجودًا فليس من الشنهرات من جنسه كدُردورملستروم على حدود نرومج الشالية ودُردور شاربدس في بوغاز سبسليا ودردور يوربيوس قرب حدود جزيرة نكروبون التابعة لليونان

(٤) ومنها الذي سبب تذوب كل المواد بالنار الاً البيضة فتحمد

ج. ليسكل المواد تذوب بالنار، وإما جود البيضة فغاية ما يُعلَم عنه أن في البيضة مادة تُسكَى البيومنا وفي تجد بالحرارة سوالا وجدت في البيضة او في غيرها. اما بقية مسائلكم فلم نفهم مرادكم منها جع. انفع الصغ الهندي (المغيط) في البنزول ابامًا في قنينة وهزَّ القنينة مرارًا ، ثم رشَّح السائل عالم يذُب ومدَّهُ على الخارتة اذا لم تشأ أن يكون لامعًا ، وإما الفرنيش الراتنجي اذا شئت أن يكون لامعًا ، وإما الفرنيش الراتنجي فنجدهُ مفصلًا وجه ١٠٠ من السنة الاولى

(1) من طنطا (بمصر) . في غالب الاوقات بشكو اشخاص شبان وإطفال وغيرهم من حصول الم هم في مجرى البول عند التبويل معجوباً بنزول بعض نقط دموية في اواخرالبول ولكون هذا المرض قد تكاثر في جهات مختلفة واكثرها في الارياف حتى شوهد انه في العشرة الاشخاص يصاب ستة قد اجريت التجارب ولاستكشافات بالمكرسكوب وخلافة فاتضح

وجود ديلان اسطوانية صغيرة جدًّا ذوات بيض ملتصقة بالسطح الباطن من المتانة وهذه الديدان تمر في الدم بسير مضاد لسيره وتمكث في وريد الباب وباقي اوردة الكبد فالمرجو افادتنا عن منشإ هذا المرض وعن معالجنه

ج. هذا هو الدود المسمَّى ذا الفين الدموي او بلهارتنو المهارتز مكتشفه، منشأهُ على ما يظن بلاد العرب وفعله بحسب المكان المتعلق به والانذار فيه بالخطر الشديد . عليكم باكتبه كُبُولد في الديدان

(٧) من مصر. لي ابن عرهُ ١٦ سنة كلما بال خرج بعد البول بعض قطرات دم بلا الم ولا وجع وقد مضى له على ذلك ثلاث سنوات فارجوكم ان تخبروني عن الداء والدواء

ج. الا يمكن الحكم على هذا المرض الأ بنحص الله بنحص الله بنحص الله المرض الأ بنحص الله المركزة المركزة المراد الدم يحدث احيانًا مًا لا يليق ذكرة هنا (سماتي بقية المسائل)

جاتنا رسالة من مصر مفادها الاستفهام على اذا كان العلم من اسباب التهدن والثروة كما جات في المقتطف وجه ٢٦٢ من السنة الماضية ال من اسباب الفقر والمسكنة كما هو شان العلماء . فغيب ان القول بان العلم من اسباب التهدن والثروة لارد عليه وذلك لا يوجب كون العلماء يثرون بعلم دامًا لانة كثيرًا ما لا يعود نفع علم العالم عليه بل على بلادم

بصان لاثلاثة من الشذوذ من ناتجًا عن

، تغط رؤوس

ف كبريت

من الفصفور

زاء من الغراء

زء الماضيكية وفي نذكروا وها

المشار اليها ن هذا السائل تسب ارادة

، بحر البلطين نان من النفاء

### منثورات

## مدرسة ليليَّة في الاسكندريَّة

كتب لنا اللبيب الاديب جرجي افندي صوايا السبط ب.ع. انه قد انشاً بالاسكندرية مدرسة ليلية لتدريس الشبان الانكليزية والعربة فسرَّنا مشروعه وجعلنا ننامَّل ان نسمع بحسن نتاجُه لا نعهده من معارف صاحبه وطول باعه ونود ان يكون للعلم حظ وإفر في مدرسته

# من المرصد السوري الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المطرالذي وقع الى آخر الثامن والعشرين من كانون الاوّل ١٠٤ النبراط اي انه لو وقع هذا المطرعلى ارض لا تمتصة لبلغ سمكة عليها ثلثة عشر قبراطًا وعُشر النبراط، وكل ما نزل من المطر هذا العام نحوائين وعشرين قبراطًا وذلك بزيد نحوًا من خمة قراريط عانزل السنة الماضية كلها . وقد المند البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماضي البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماضي فارنهيت فلم يبق بينها وبين درجة الجليد الأخس درجات وستة اعشار الدرجة ، وتزلت أشلوج على ربى لبنان حتى كادت تبلغ الساحل في بعض جهانها

### لقطة العجلان ما تمس الى معرفته حاجة الانسان

لا يخنى ان ديوان الادب قد انتظم فيه كثيرون من الملوك العظام فكانوا اشرف خلام لاشرف عندوم، ومن جملتهم الماجد الاصيل والملك الجليل الملك النواب محمد صديق حسن خان بهادر ملك ملكة بهو پال مؤلف كتاب لفطة العجلان ما تس الى معرفته حاجة الانسان وكتب اخرى كثيرة طبعت في مطبعة الجوائب الزاهرة

هذا وقد بلغنا ان مولَّفات ذلك الملك الخطير تباعهنا في مكتبة بشاره افندي الشدياق وكيل الجوائب

### فائدة للكتّاب

ادرجنا وجه 171 من هذه السنة نبذة بهذا العنوات نتضمن كيفية نَسْخ نسخ عدين في وقت قصير، وقد سرّنا ما بلغنا في رسالة من الخواجه منجائيل فرح انه قد انهن تلك العلية وصنع لها علبة مزخرفة طبع عليها تفصيل العل بالعربية ولاريب ان كل من مجافظ على وقته ويرغب في انقان كتاباته من التجار وغيرهم لايتاخرعن الاعتماد على هذه الطريقة المفيدة

لاحرج ان الدينان الفكرة واستعلام وظائفه المجث والاستقط المرراة المرراة وكاد يثبت أن علو تغيياً وزد المعراض بالآفا والاعال التشريح والاعال التشريح الاعراض التشريح الاعراض التشريح الاعراض المستوا المستوانا الصور المستوانا الصور المستوانيا المستوانيا الصور المستوانيا المست

الكلام اختصارا

هذا الفن ولم نقص

الدماغ فنقول

والجسم الابيض تب

وبذخرها. والابيا

الدماغمة

خُلِقَت الد

لتمع فوظيفتها

الجلد الرابع